**Zeitschrift:** Schweizerische Gehörlosen-Zeitung

Herausgeber: Schweizerischer Verband für Taubstummen- und Gehörlosenhilfe

**Band:** 36 (1942)

Heft: 4

**Artikel:** Etwas von den kleinsten Lebewesen

Autor: Hepp, J.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-925794

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 26.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

sind ungeheuer reich geworden. Sie sind auch ehrlich und zuverlässig. Darum treiben die Europäer gern Handel mit ihnen.

In Singapur leben ferner etwa 100 000 Indier als Arbeiter, Dienstboten usw. Auch viele Japaner als Coiffeure, Photoraphen usw. Die wichtigsten Stadtviertel gehören den Europäern. Um Hafen findet man die vielen Büros und Lagerhäuser der Schiffsgesellschaften. An den Hauptstraßen liegen die Banken und die großen Geschäftshäuser der Engländer, Hol= länder, Franzosen, Schweden, Schweizer usw. Jedes Volk hat hier sein Klubhaus und seine Gesellschaftsräume. Da finden sich die Lands= leute zusammen bei Spiel und Geplauder. Da wickeln sich auch viele Geschäfte ab. Etwas nebenaus liegen die prächtigen Wohnsitze der Geschäftsherren, meist inmitten großer, wundervoller Gärten.

Die Engländer sind die Herren des Landes. Ihnen gehören die meisten Schiffe, die meisten Geschäftshäuser, die meisten Gummipflanzungen, die meisten Kokospalmen und die Zinngruben. England hat rings um Singapur herum riesige Festungen gebaut. Engländer, Australier und Amerikaner verteidigen jetzt diese Festungen. Wavel, ihr oberster General, hat besohlen: Singapur muß auf alle Fälle englisch bleiben; die Festungen sind zu versteidigen bis zum letzten Mann! Vielleicht fällt die Stadt aber doch den Japanern in die Hände. Dann hätte das englische Reich eine seiner mächtigsten Stützen verloren.

Зов. Берр.

# Etwas von den fleinften Lebewefen.

Früher kannte man nur drei Arten von Lebewesen: Menschen, Tiere und Pflanzen. Vor etwa hundert Jahren entdeckte man noch eine weitere Art, die Bakterien. Man nennt die Bakterien oft auch Bazillen. Sie sind winszig kleine Keime. Die größten messen etwa <sup>1</sup>/100 Millimeter, die kleinsten nur <sup>1</sup>/2500 Millimeter. Wenn man 1000 aneinander legt, sind sie zusammen nicht einmal so lang wie ein i.

Darum kann man die Bakterien nicht sehen. Nur durch starke Vergrößerungsgläser (Mikrossope) kann man sie erkennen. Ein gutes Miskroskop vergrößert etwa 2000mal. Unter dem Mikroskop sehen die Bakterien aus wie Bleistiftpunkte oder winzige Wollsäden oder haardünne, kurze Stäbchen (Vakterien ist ein gries chisches Wort, das auf deutsch Städchen bes deutet).

Die Bakterien wachsen, bewegen sich, nehmen Nahrung auf und vermehren sich; und zuletzt sterben sie wie alle andern Lebewesen auch. Sie gedeihen am besten in seuchter Wärme. Bei großer Sitze sterben die meisten Bakterien. Ebenso bei langer Trockenheit, bei großer Kälte und im Sonnenlicht. Mit Jod und andern Chemikalien kann man sie abtöten.

Ueberall gibt es Bakterien: in der Luft, im Wasser, in der Erde, im Staub. Sie kleben an allen Gegenständen, an unsern Händen, an den Früchten, am Geschirr usw. Sie dringen mit dem Essen in den Mund und in den Masaen. Wir können ihnen gar nicht ausweichen.

Es gibt mancherlei Bakterien. Bakterien machen das Brot und die Milch sauer. Andere erleichtern das Wachstum der Gemüse; es sind die nüplichen Bodenbakterien. Andere bringen den Süßmost zum Gähren. Andere verwan= deln den Wein in Essig. Andere machen den Räse reif und schmachaft. Andere dringen in die Baumstämme ein; dann fault das Holz; und eines Tages stürzt der Baum, weil er frank geworden ist wie ein alter Mann. Ueber= all, wo etwas gährt, fault, modert, immer sind die Bakterien schuld daran. Auch in die Wunden dringen Bakterien ein; dann gibt es Eiter; und die Wunde heilt langsam. Viele an= steckende Krankheiten werden ebenfalls durch Bakterien verursacht: Schwindsucht (Tuberkulose), Cholera, Pest Bocken, Scharlach, Diphte= rie; auch die Kartoffelfäule und allerlei Tier= frankheiten. Und noch tausend und tausend Dinge geschehen, verursacht durch winzige Bakterien.

Noch kleiner als die Bakterien sind die Vira oder Viren. (Virus = Saft, giftiger Saft). Selbst im Mikroskop kann man die Vira nicht sehen. Sie sind nämlich hundertmal kleiner als die winzigen Bakterien. Tropdem leisten sie allerhand. Sogar unheimlich viel. Sie verur= sachen zum Beispiel gefährliche Krankheiten, wie Kinderlähmung und Maul= und Klauen= seuche. Sie vermehren sich wie die Bakterien ungeheuer schnell. Aus einem Birus können in wenig Stunden Hunderte, ja Millionen andere entstehen. Leider weiß man noch nicht viel von den Viren. Weil sie winzig klein sind. Darum find die Aerzte noch so machtlos gegen die Kin= derlähmung und andere ansteckende Krankhei= ten.

Un den Hochschulen hat es Laboratorien.

Das sind Forschungsstätten. Da forschen die Gelehrten, wie die Bakterien aussehen, wie sie leben, wie sie die Menschen, Tiere und Pflanzen anstecken, und wie man sie bekämpfen kann. Der Franzose Ludwig Pasteur und der Deutsche Kobert Koch sind die berühmtesten Bakterienforscher. Bereits sind einige anstektende Krankheiten ganz oder fast ganz derschwunden, zum Beispiel die Pocken, die Cholera und der Aussatz. Sicher werden die Aerzte mit der Zeit auch Mittel gegen die übrigen ansteckenden Krankheiten sinden.

Auch die Hausfrauen haben gelernt, die schädlichen Bakterien unschädlich zu machen. Sie kochen die Gemüsekonserven. Dann stersben die Bakterien ab; und die Konserven bleisben gut. Fleisch, Milch und Gemüseresten stellt man in den Eisschrank. In der Kälte können die Bakterien nicht gedeihen. Darum bleiben die Speisen in der Kühle frisch. Wunden bestreicht man mit dem Jodstift. Das Jod tötet die Bazillen. Dann gibt es keinen Eiter; und die Wunde heilt schnell.

Man soll auch nicht ängstlich sein. Im Blut hat es Abwehrstoffe. Die töten die Bazillen ab, welche ins Blut eindringen. Und die Giftsstoffe, welche die Bazillen absondern. Leider nicht immer. Je gesunder das Blut ist, um so eher bleibt man gesund. Viele Menschen schädigen das Blut. Sie rauchen zu viel und trinken zu viel. Dann wird ihr Blut nach und nach krank und schwach. Ein anderes Mittel gegen die Bakterien ist die Reinlichkeit. In allem Schmutz leben Bakterien zu Tausenden. In einem Fingerhut voll Schmutzwasser leben eine Million und mehr Bazillen. In einem Fingerhut voll guten Trinkwassers vielleicht kaum hundert.

Wichtige Gesundheitsregeln sind also: Sei reinlich! Wasche besonders oft die Hände! Lüfte fleißig die Wohnräume! Bade fleißig! Bewege dich oft im Freien und an der Sonne! Treib gesunden Sport! (Aber nicht übermäßig, sonst schadet er). Rauche wenig oder gar nicht! Trinke mäßig! Weide besonders den Schnaps! Dann bleibt das Blut gesund und siegreich gegen die schädlichen Bazillen.

Joh. Sepp.



# Die Bolfszählung vom 1. Dezember 1941.

## a) Die Einwohnerzahlen der Kantone.

	, ,		Zuwachs oder
	1930	szählung 1941	Abnahme
Zürich	617 706	671 714	+54008
manna .	688 774	726 263	+37489
0	189 391	206 474	+17083
17!	22968	27 430	+4462
	62 337	66 695	+4358
Schwyz			
Obwalden	19 401	20 110	+ 709
Nidwalden	15 055	17 346	+2291
Glarus	35 653	34 778	<del>-</del> 875
Bug	34 395	36 744	+ 2349
Fribourg	$143\ 230$	151 844	+8614
Solothurn	144 198	$154\ 872$	+10674
Basel-Stadt	<b>155</b> 030	169223	+14193
Basel-Land	92 541	94 435	+ 1894
Schaffhausen	51 187	53 732	+2545
Appenzell ARh.	48 977	44 710	-4267
Appenzell JRh.	13 988	13 388	_ 600
St. Gallen	286 362	285 682	- 680
Graubünden	126 340	127 934	+ 1594
Aargau	259 644	270 024	+10380
Thurgau		138 076	+ 2013
Tessin	159 223	165 334	+ 6111
Baadt	331 853	342 032	+ 10 179
Wallis	136 394	149 266	+12872
Neuenburg	124 324	117 994	$\frac{1}{6}$ 330
Genf	171 366	174 619	+3253
			- <del> - 194 319</del>
Schweiz 4	1 066 400	4 260 719	-F. 194 919

# b) Die Städte mit mehr als 10 000 Einwoh= nern.

					Dolkzählung		Zuwachs oder	
						1920	1941	Abnahme
Zürich						249 820	333 829	+84009
Basel					•	148 063	161 380	+13317
Bern						111 783	129 331	+17548
Genf						124 121	124 442	+ 321
Laufan	ine					75 915	91 738	+15823
St. Ga						63 947	62 360	-1587
Winter						53 925	59 192	+ 5267
Luzern						47 066	54 841	+ 7775
221						37 726	40 850	+ 3124
La Cho	ur	-de-	FL	n	bs	35 252	30 939	-4313
Fribou						31 557	25 975	+4418
Neuenl						22 668	23 925	+1257
Schaffl						21 118	22 400	+ 1 282
Thun						16524	$20\ 193$	+3669
Chur						15 574	17 074	+ 1500
Lugan	D					15 184	17025	+ 1841
Solote		n				13 734	15 432	+ 1698
Olten						13 484	<b>15</b> 28 <b>2</b>	+1798
Köniz						10 987	14 358	+3371
Aarau					٠.	11666	12 851	+ 1185
Herisa	и					13 599	12 737	-862
Veven						13036	12 613	<b>—</b> 423
Zug.						11 113	12 316	+ 1203
.5 6								•